

<<汽车构造>>

图书基本信息

书名：<<汽车构造>>

13位ISBN编号：9787111324836

10位ISBN编号：7111324838

出版时间：2011-3

出版时间：机械工业出版社

作者：普通高等教育“十一五”国家级规划教材

页数：501

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<汽车构造>>

内容概要

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材。
全书系统地阐述了汽车（主要是轿车）的构造和工作原理。

本书在第2版的基础上，增加了新能源汽车、发动机排放控制、轿车车身结构、轿车车身电子控制和车载网络等新内容；强化了电子控制可变气门升程和可变配气相位、汽油机和柴油机电子控制燃油喷射、微机控制点火系统、自动变速器、电控悬架、电控四轮转向和驱动防滑系统等内容，并介绍了目前汽车的新结构、新工艺和新材料。

同时为便于学生对复杂汽车零部件的理解和想象，本教材选用了多幅汽车零部件立体图。

本书可作为高等院校汽车工程类（车辆工程、车身设计、汽车维修检测、汽车运用工程、汽车服务工程及汽车营销等专业）教材，也适合高职高专汽车类专业学生使用，还可供汽车行业工程技术人员阅读参考。

<<汽车构造>>

书籍目录

第3版前言

总论

思考题与习题

第一章 发动机的基本知识

第一节 概述

第二节 四冲程发动机的工作原理

第三节 发动机的总体构造

第四节 发动机的主要性能指标与特性

第五节 内燃机名称及型号编制规则

思考题与习题

第二章 曲柄连杆机构

第一节 概述

第二节 机体组

第三节 活塞连杆组

第四节 曲轴飞轮组

思考题与习题

第三章 配气机构

第一节 概述

第二节 配气机构的布置形式

第三节 配气相位

第四节 配气机构的主要零部件

第五节 可变进气系统

思考题与习题

第四章 电控汽油喷射式燃料供给系统

第一节 概述

第二节 燃料供给系统的组成和工作原理

第三节 发动机进、排气装置

第四节 电控汽油喷射系统实例

第五节 汽油机涡轮增压

第六节 发动机排放控制

思考题与习题

第五章 柴油机燃料供给系统

第一节 概述

第二节 可燃混合气的形成与燃烧室

第三节 柴油滤清器

第四节 柱塞式喷油泵

第五节 转子分配式喷油泵

第六节 调速器

第七节 喷油器

第八节 输油泵

第九节 喷油提前角调节 装置

第十节 柴油机涡轮增压

第十一节 电控柴油喷射系统

思考题与习题

第六章 汽油发动机点火系统

<<汽车构造>>

- 第一节 概述
- 第二节 传统分电器式点火系统
- 第三节 半导体点火系统
- 第四节 微机控制点火系统
- 第五节 汽车电源
- 思考题与习题
- 第七章 发动机润滑系统
 - 第一节 概述
 - 第二节 润滑系统油路
 - 第三节 润滑系统主要零部件
 - 思考题与习题
- 第八章 发动机冷却系统
 - 第一节 概述
 - 第二节 水冷系统
 - 第三节 风冷系统
 - 思考题与习题
- 第九章 发动机起动系统
 - 第一节 概述
 - 第二节 起动机
 - 思考题与习题
- 第十章 新能源汽车简介
 - 第一节 纯电动汽车
 - 第二节 燃料电池电动汽车
 - 第三节 混合动力电动汽车
 - 第四节 太阳能汽车
 - 第五节 燃气汽车
 - 思考题与习题
- 第十一章 汽车传动系统
 - 第一节 概述
 - 第二节 离合器
 - 第三节 机械变速器
 - 第四节 自动变速器
 - 第五节 万向传动装置
 - 第六节 驱动桥
 - 思考题与习题
- 第十二章 汽车行驶系统
 - 第一节 概述
 - 第二节 车架
 - 第三节 车桥
 - 第四节 车轮与轮胎
 - 第五节 悬架
 - 第六节 主动悬架和半主动悬架
 - 思考题与习题
- 第十三章 汽车转向系统
 - 第一节 概述
 - 第二节 机械转向系统
 - 第三节 动力转向系统

<<汽车构造>>

第四节 轿车四轮转向系统

思考题与习题

第十四章 汽车制动系统

第一节 概述

第二节 车轮制动器

第三节 液压制动传动机构

第四节 气压制动传动机构

第五节 辅助制动系统

第六节 防抱死制动系统

第七节 驱动防滑系统

第八节 驻车制动系统

思考题与习题

第十五章 汽车车身

第一节 概述

第二节 车身壳体结构及门窗

第三节 座椅及车窗

第四节 安全保护装置

第五节 汽车暖风空调装置

第六节 风窗刮水器及风窗玻璃洗涤器

思考题与习题

第十六章 汽车车身电子控制装置

第一节 汽车电子仪表

第二节 灯光系统与信号装置

第三节 中央控制门锁及防盗报警装置

第四节 汽车预防安全装置

第五节 汽车音响

第六节 汽车巡航控制装置

第七节 汽车导航系统

第八节 智能汽车与智能高速公路

思考题与习题

第十七章 车载网络技术

第一节 概述

第二节 车载网络传输系统

第三节 汽车车载网络应用实例

思考题与习题

参考文献

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>